UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2026/2027

GRADO: Grado en Estadística

CÓDIGO DEL TFG: 223-063-2026/2027

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Diseño de cuestionarios para el análisis estadístico de la salud deportiva

Descripción general (resumen y metodología):

Uno de los principales métodos para la extracción de información referente a la salud y el deporte sigue siendo la encuesta, donde por lo general es el propio participante el que autorreporta la información referida a ciertas variables. Por este motivo, los instrumentos para medir este tipo de variables de forma objetiva son un tema relevante en la literatura. En este trabajo se abordará la elaboración de encuestas para la medición de la salud deportiva, y más concretamente el apartado de lesiones y factores que pudieran influir en las mismas. Se estudiarán los instrumentos más utilizados en esta temática y se elaborará una encuesta real de principio a fin donde se propondrá tanto la validación de instrumentos ya existentes como la creación de instrumentos nuevos, todo ello empleando las técnicas estadísticas existentes en el campo del diseño de cuestionarios vistas en el Grado. Finalmente, el análisis de los resultados estará centrado en cómo las lesiones en el deporte pueden verse influidas por factores contextuales y hábitos de vida.

Tipología: Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado.

Objetivos planteados:

El objetivo principal de este trabajo es estudiar la medición de la salud deportiva utilizando técnicas de diseño de cuestionarios que permitan discernir la mejor forma de realizarla. Los objetivos específicos son:

OE1. Elaboración de una encuesta en todas sus fases: conceptualización, diseño del cuestionario, diseño muestral, trabajo de campo, depuración y ajustes post-hoc, empleando métodos como el Análisis Factorial o la Teoría de Respuestas Aleatorizadas si fuera necesario.

OE2. Uso de técnicas de análisis de datos multivariante para el estudio de los factores que puedan afectar a la frecuencia y gravedad de las lesiones acontecidas en la práctica deportiva, entre las cuales se podrían incluir la regresión lineal múltiple, la regresión logística, los árboles de decisión o las reglas de decisión.

Bibliografía básica:

- Clarsen, B., Myklebust, G., & Bahr, R. (2013). Development and validation of a new method for the registration of overuse injuries in sports injury epidemiology: the Oslo Sports Trauma Research Centre (OSTRC) overuse injury questionnaire. British journal of sports medicine, 47(8), 495-502.
- Heerwegh, D. (2009). Mode differences between face-to-face and web surveys: an experimental investigation of data quality and social desirability effects. International Journal of Public Opinion Research, 21(1), 111-121.
- Krosnick, J. A. (2011). Experiments for evaluating survey questions. Question evaluation methods: Contributing to the science of data quality, 213-238.
- Krosnick, J. A. (2018). Questionnaire design. The Palgrave handbook of survey research, 439-455.
- Lohr, S. L. (2021). Sampling: design and analysis. Chapman and Hall/CRC.
- Rex, C. C., & Metzler, J. N. (2016). Development of the sport injury anxiety scale. Measurement in Physical Education and Exercise Science, 20(3), 146-158.
- Tourangeau, R., & Yan, T. (2007). Sensitive questions in surveys. Psychological bulletin, 133(5), 859.

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Se recomienda que el estudiante haya cursado las materias Muestreo Estadístico y Diseño de Encuestas del Grado en Estadística.

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: RAMÓN FERRI GARCÍA

Ámbito de conocimiento/Departamento: ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

Correo electrónico: rferri@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos:

Ámbito de conocimiento/Departamento:

Correo electrónico:

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos: ROCIO LLAMAS ROJAS

Correo electrónico: rollarojas@correo.ugr.es